

Témy záverečných prác – bakalárske a diplomové práce pre ak. r. 2023/2024

Ako sa prihlásiť na tému záverečnej práce?

Študent zasiela žiadosť na obsadenie témy záverečnej práce na kontaktnú osobu v podniku MATADOR Automotive Vráble, a. s., Vráble (Nikola Vargová) alebo na kontaktnú osobu za MTF (doc. Ing. Jana ŠUGÁROVÁ, PhD.)

Do žiadosti je potrebné uviesť študijný program, aktuálny ročník štúdia, názov vybranej témy a kontaktné údaje.

Žiadosti je potrebné zaslať *najneskôr do 30.09.2023.*

Stanovisko bude poskytnuté do 14 dní od doručenia žiadosti.

Ako si upresniť odborný obsah záverečnej práce?

Požiadavku na upresnenie odbornej náplne témy záverečnej práce smerujte na kontaktnú osobu za MTF STU so sídlom v Trnave (doc. Ing. Jana ŠUGÁROVÁ, PhD.).

Kontakt:

MATADOR Automotive Vráble, a. s., Vráble: e-mail: nikola.vargova@sodecia.com
tel. č. +421 905 332 206

MTF STU so sídlom v Trnave: e-mail: jana.sugarova@stuba.sk
tel. č. +421 903 783 825

Témy pre Ústav výrobných technológií

1. Odporové zváranie – optimalizácia životnosti elektród vo zváracom procese (BP)

Zistenie súčasného stavu životnosti elektród na vybranom produkte počas výrobného procesu. Návrh na predĺženie frekvencie výmeny a frézovania elektród na základe stanovených parametrov a zároveň výsledkov trhových skúšok oddelením kvality.

Miesto vypracovania témy: Production Segment

2. Simulácia procesu tvárnenia za studena vybraných produktov, identifikácia problematických oblastí a návrh ich odstránenia (BP)

Návrh úpravy tvárniacich nástrojov a simulácie procesu vo vybranom software, identifikácia problémových miest a návrhy na odstránenia trhlín a preslabení v tvárniacom nástroji.

Miesto vypracovania témy: Production Segment

Témy záverečných prác – bakalárske a diplomové práce pre ak. r. 2023/2024

Témy pre Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky

1. Analýza produktivity automatizovaného procesu lisovania za studena (BP)

Zistenie súčasného stavu automatizácie v procese lisovania a návrh zvýšenia produktivity pomocou analýzy SMED. Implementácia týchto analýz na optimalizáciu dráh robotov, signálov medzi robotmi, lismi, úpravou PLC.

Miesto vypracovania témy: Industrial Engineering

2. Návrh sledovania stavu a pozície nástroja v procese výroby (BP)

Zistenie aktuálneho stavu EastGate a príslušných modulov, komunikácia a spolupráca s dodávateľom software EastGate, návrh riešenia kontroly polohy nástroja v procese implementáciou zobrazovacích jednotiek.

Miesto vypracovania témy: Industrial Engineering

Témy pre Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

1. SMED analýza a následná optimalizácia času zoradenia produktov v automatickom režime procesu lisovania za studena (BP)

Zistenie súčasného stavu prezoradenia produktov v automatickom režime pomocou analýzy SMED. Na základe zistených informácií pripraviť návrh optimalizácie zoraďovacích časov v kooperácii s technickým oddelením.

Miesto vypracovania témy: Industrial Engineering